

Project Charter: Aplicativo de Previsão do Tempo e Qualidade do Ar

Business background

Who is the client, what business domain the client is in.

Indivíduos preocupados com a saúde e o meio ambiente, atletas, pessoas com alergias respiratórias, além de empresas e organizações que necessitam de informações precisas sobre a qualidade do ar para tomar decisões.

What business problems are we trying to address?

- Dificuldade em encontrar informações precisas sobre a qualidade do ar em tempo real.
- Falta de ferramentas para planejar atividades ao ar livre considerando tanto as condições climáticas quanto a qualidade do ar.
- Necessidade de consultar múltiplas fontes para obter dados completos sobre o clima e a poluição.

Scope

- Aplicativo móvel para iOS e Android que fornece previsões precisas do tempo e informações detalhadas sobre a qualidade do ar em tempo real.
- Utilização de dados da API Open Weather
- Desenvolvimento de um índice de qualidade do ar personalizado, considerando os principais poluentes e seus impactos na saúde.
- Criação de funcionalidades interativas

Personnel

Jocarlos Sousa Sampaio, estudante de Ciências de Dados do INFNET.

Metrics

- Temperatura local
- Descrição do Clima
- Tabela com a composição atmosférica local

Plan

Fase 1: Conectar a API Open Weather

Fase 2 : Desenvolver o Desing e botões de navegação

Fase 3: Traduzir o aplicativo com alguma outra API

Fase 4: Desenvolver Mapas e outras características do Clima

Architecture

- Data: Dados serão adquiridos através da API Open Weather

- A princípio, utilizar uma arquitetura monolítica. A medida que avançar com os serviços, dividi-los em uma arquitetura de Microserviços
- Estabelecer métricas pertinentes a aplicação

Communication

A comunicação será estabelecida através das aulas ou monitorias caso aja necessidade em algum momento pois o trabalho é individual.